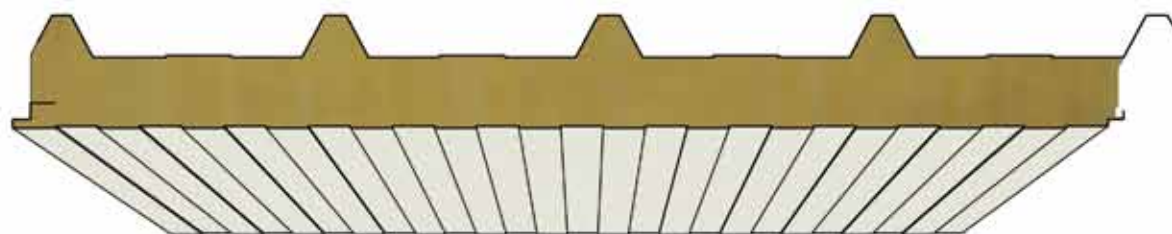
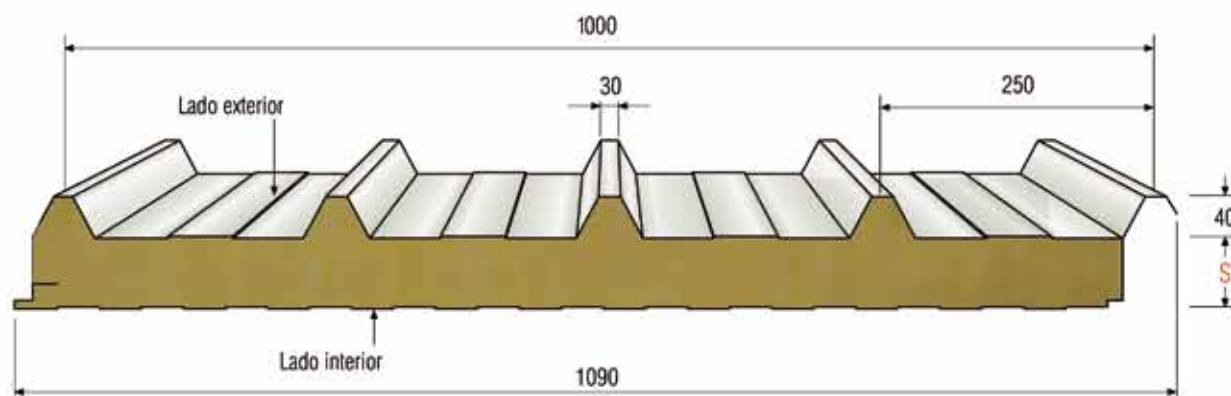


Panel metálico autoportante con aislamiento de lana de roca, destinado a su colocación en cubiertas y fachadas que requieran unas elevadas prestaciones de resistencia al fuego y de aislamiento acústico. El panel de Lana de Roca está compuesto por dos chapas de acero galvanizado y prelacado y un alma aislante de lana de roca. La orientación de las fibras es perpendicular con respecto al plano de las chapas. Las tiras de lana de roca están colocadas a rompe juntas longitudinalmente y compactadas transversalmente, de manera que llenan completamente el hueco entre ambas chapas. El relleno de las grecas de la chapa exterior se efectúa mediante piezas con la misma forma de la greca. Para mayor información consultar el manual técnico del panel.

Esp. 100 mm. REI 60/RE 120 – Certificado de ensayo nº P 1622 / 04-530-4

Esp. 80 mm. REI 60/RE 120 – Certificado de ensayo nº P 1622 / 04-530-3

Esp. 50 mm. REI 30/RE 120 – Certificado de ensayo nº P 1622 / 04-530-1



Reacción al fuego

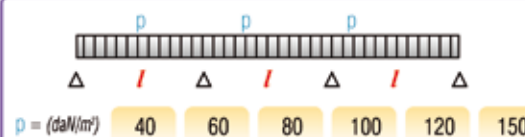
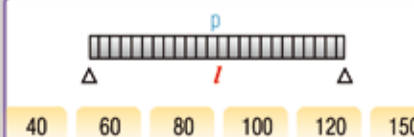
La reacción al fuego es el grado de participación de un material en la combustión. Con relación a esta aptitud, a los materiales se les asigna una clase (de 0 a 5), que aumenta con el grado de participación en la combustión. Los paneles de lana de roca para cubiertas de espesor 50-80 y 100mm., conforme con el Decreto Ministerial del 26/6/84 han obtenido la clase de reacción al fuego 0/1 en su instalación como cubierta y fachada. Tratándose de un panel constituido por dos chapas de acero con lana de roca interpuesta, la clase 0 se refiere a los paramentos metálicos y la clase 1 al aislante.

Insonorización

El aislamiento acústico de un material (ej. panel) es dado por su capacidad de reducir el paso de energía sonora entre dos ambientes. Los paneles de lana de roca para cubiertas y fachadas han sido ensayados de acuerdo a las normas UNI 8270/7 e ISO 717/82 y han obtenido para los espesores 50-80-100 mm, el valor $R_w = 29 - 30$ dB.

Tabla de luces admisibles

Las luces l en metros correspondientes a las sobrecargas p (daN/m²) uniformemente distribuidas, han sido obtenidas por pruebas de carga efectuadas en nuestros laboratorios y garantizan simultáneamente una flecha $f \leq l/200$ y un coeficiente de seguridad conforme con cuanto prescrito por las normas UEAtc correspondientes a los paneles sándwich que han sido elaboradas y son aplicadas por las principales entidades certificadoras europeas.

S mm	K		Peso panel kg/m ² 0,6 + 0,6	Grupo color chapa exterior													
	Kcal m ² h °C	Watt m ² °C			$p = (\text{daN/m}^2)$	40	60	80	100	120	150	40	60	80	100	120	150
40	0,76	0,88	15,05	I	/ =	2,44	1,79	1,36	1,10	0,93	0,75	2,27	1,90	1,59	1,27	1,07	0,86
50	0,62	0,72	16,05	I	/ =	3,06	2,25	1,70	1,39	1,16	0,94	2,85	2,38	2,00	1,60	1,34	1,09
80	0,40	0,47	19,05	I	/ =	3,90	3,24	2,70	2,19	1,85	1,49	3,70	3,03	2,63	2,35	2,12	1,73
100	0,33	0,38	21,05	I	/ =	4,35	3,60	3,18	2,73	2,29	1,85	4,15	3,39	2,93	2,63	2,39	2,14
120	0,27	0,32	23,05	I	/ =	4,53	3,99	3,51	3,15	2,75	2,23	4,56	3,70	3,20	2,88	2,63	2,35
150	0,22	0,26	26,05	I	/ =	4,61	4,06	3,57	3,20	2,80	2,26	5,06	4,13	3,58	3,20	2,92	2,60

Cubiertas Dimasa, S.L.

Pol. Ind. Ctra. La Isla, c/Merlina, 20-22 41700 Dos Hermanas SEVILLA

Tel./Fax: 954 93 14 71 - contacto@cubiertasdimasa.com - www.cubiertasdimasa.com